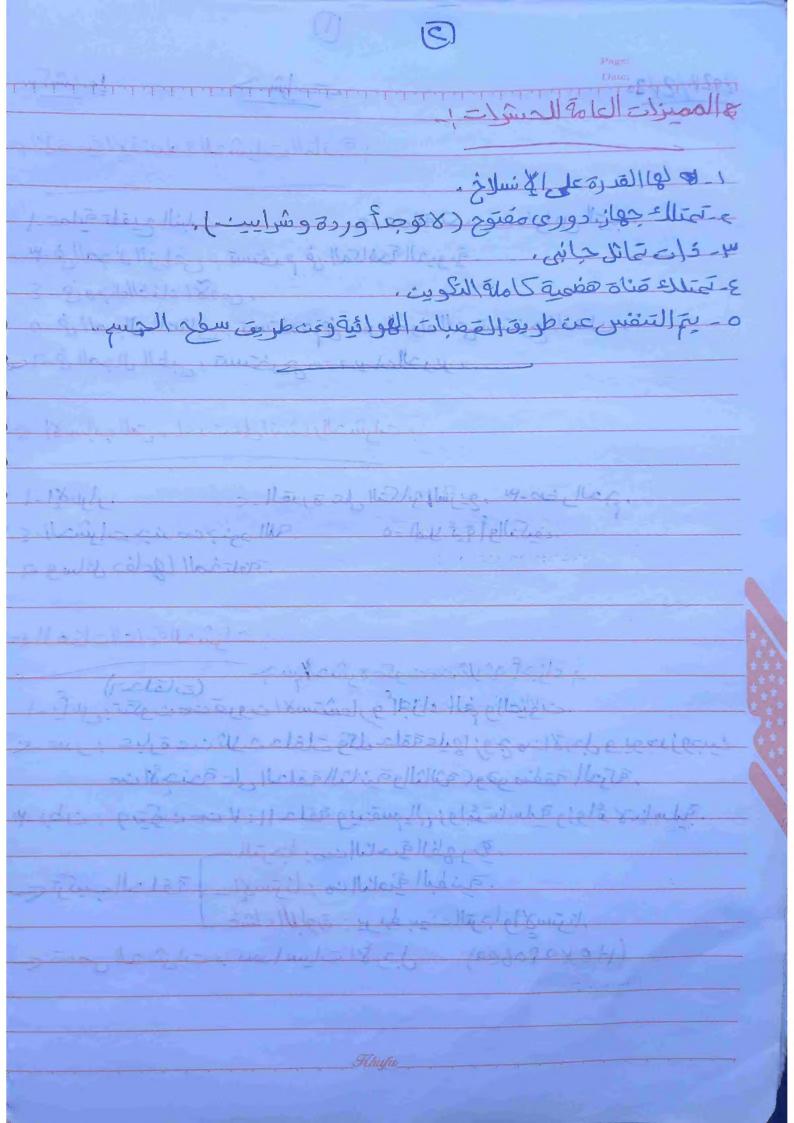
2024/2/20 المريس الم الإقتمادة الإقتمادة الدشوات التافعة ي عملية تحسين مُواص التربة. العملية تلقيع النبائ . ٣- في المجال الزراعي : تستدع في المكافحة الحيوية ، والمحافحة العيوية ، 2 TT/12 Tolo Blood 7/ JE/12 cuis. ع - في هم ال العناء الأدمى ٥- في المحلل العناعي؛ تستقدم في بعض المواد التي تستمزج الدهاب، ٦- في المجال الفبي؛ تستخرج من ديدان الحرير، و خابش على اشتفاط و على استار الد شوات ب ا - المحطول عن مع جنود الله. ٥- العلائمة أوالتكيف. Fewlit colaby Hocitars. العقاد العامة للدسواء إ ا- رأس، تعون من قرون الاستشمار و أجزاء الغ والعبون. ى- صدر ؛ عبارة عن ثلاث ملقات وكل ملقة عليها زوج ممالاً رجل و يوجدز وجير من الأجندة على الحلقة الثانية والثالثة ، وهو متفقة الموكة البيطن: ويتكون من ٧:١١ دلقة وينقس الى زواع تناسلة وزواد لاتناسلية الترا : من الناحدة الظهر ع. م تركيب الحلقة \_ الإستونا ; من النادية البطنية. عشاء اللهورة: يريه بين الترجا والاستوناء (Hexapobea) des & comme (Hexapobea)



(4) الزوائد في الرأس د شکس ح قرون إلا ستشعار به عنها المالوظيفة الدوظيفة مسة مس وجد بع شعبرات ز ء سط يساعد في إتماع عملية التراوج. الم يستذع كمفة تقسية للتمييز بين الأنواع المختلفة ١- منفقة الأمل عنفقة العزق السراخ (السوط). ا- شعرى : تكون العقل كشرة في منطقة الشمراخ وتستدق كلما (العرطورالأعربكي). التجهناءالى الأعلى. ي خيطي: تكون المحل كشرة في منفقة الشمراخ وكلها منسا وية في الديم (الجراد النطاط) الله ورقى: وقد العمل في فا قالشمراخ و تكويما بيشبه الورقة ، ع عقدى: تكون العقل صراحة بجوار بعضها وتكون العقلة متفذمة من الوسط (التراكم بيف) و تستدق من الأطواق. محمد محمد محمد معمد الأطواق. ا ٥- طولد أنى، تكوك العقل منتظمة ولكن تنضم تدريجيًا في نهايته وتكونها يشبه العولمان ا (القُوالله أن - عبود قيق) . حرفق : تستطيل صطعة الأعلى و تشفيل منطقة العزق مع الشراخ بزاوية قائحة (شَعَالَةُ عَلَى), تَشْبِهُ الْمُرْفَق . ٧- مرفع طولدان ؛ يجع سن المرفع والعولداني م رئاسى: تكو ن آخرولا د عقل في السوراخ متفدمة فجأة (الخنافس)

٩- منشارى؛ تكون العقل في الشيراخ متراحة على هيئة مثلثات متساوية ذات أسنان (وزقه لوز) تشبه أسنان المنشار. مست ب مخوازى ، تستدق عقل الشوراخ من الطرق و يكون ما يشبه المخواز ، ال- أريستى: الشمراخ عبارة عن عقله وادرة متعذة ويدرج على اشوكة ٩-النشوكة عليها شعيرات من المانسية بولانا قو النزلية) ى - الشوكة علىها شعيرات من دائب واحدر (دُبالة المرابع). ج - السوكة عليها شعيرات في الثلثاء الآخويد: (ذبابة اللم) ١٤- مسلم بعقل السيراخ تأذن شكل الزوائد الأصعبة، ( عُولَشَةَ دِيدا عُ الدورير) ، ٤- الزوائدُما نادية وادرة فقط ومسطى سلط ( الأنثى ) . ب الزوائم جيوالمؤاجي بمشطى متفاعف (الذكر) ب ) (Majoril & 40) 1 10 82 11 1826. الله ويسى: عظ السمراخ تدرج من كل عله شعيرات كشفة وطويلة، (البعوض)، ٩- كليفة وطويلة ؛ ريشي متفاعف (الذكل)، والمسالك ٥-وا در ٥٠٠٥ كاعقلة وقعيرة: ريش سيل (١٧ ند): ٥٥٠٥٠ م 3 - and , Elections of a plant prof proglet lection and on them a Melling) emmonistedie. المراج المراج المراج المراج والآن وتنام الريديا في نها خال و تواجه والأن to tunidy odder Male many additillations things ite is it Les actions in a menth of ellactors. EA- Jug. The Trees and a Hunglig sind of and a.

10 سكيث ي 2024/3/5 تابع الزوائد في الرأس م العبت البسيطة، وودة بطرية واورة (عبارة عن برعبوت في أس العشرة على الله معلوب). على المركبة : مجوعة من الوصات البعرية ، قال القيد/ إذا الماميل الماميل الماميل الماميل الماميل الماميلية المَوْلِهُ العَراد مجموعة من والله الله توتبط التباطأ وثيقاً بالتعذية. الوظيفة؛ تستدعي عملية التغذية. المنفس سكل مجزاء الفي بتغير نوع التغذية. ا- أَجِزَاء العَارِفَة : [الصرطور الأصريح] يتعنى على مو ادطلبة تعلون من الشفة العلياء عبارة عدى وبدى يستخدع في حفظ الفعار وافل الغ. ن الفكينالعلوسية؛ لعتويات على جزء طلب ليعتوى على مادة كيتينية إلى فاعلى يستذبع في معظمت و تازيق المعام. اللمان بد- كالباعج (اللمان)؛ يعل على توطيب الطعام وافراز عانزيمات تساعد العين السفلين: تتكون مع قاعدة الفاء وساق الفاء والمؤدة أو الجاليا wiedel Heise Mail of ward g chalon of grand of Maint John فاع سفل قلعدة ( من المنفة السفل بتكوت من الذقن وأسفل الذقان و مقدم الذقان في الذقان و مقدم الذقان و مقدم الذقان فاعدة المساوية وملم السينفوى وجالوسا وبارا والوسا و تستذوم النقن عُ لَدُوق الماع. ع أجزاء الغ المامة: [الفراشات] تنفذى على مواد ساعًا و. 4 تستطيل جاليتا الفاع السفلي و يكونا غرطوع في داخله صيلاب (فناة غذائة) تستخدم في عملية سحب العنز إعالسا على من الأزهار و تظميل باقي المعاجزاء الغ. Mediate I with the Manual Manual Alexander of the

٣- أجزاء الغ الناقبة المامة: [البعوض منت على مواد سائلة غير جاهزة أطمها، مِ تَسْتَفِيلِ الشَّفَةِ السَّفَلِ وَتَلُونَ شَفِيةَ (عَبَارةَ عَنْ نُسِيحِ اسْفَنِي) وتستخرع في عملية سمب وامتعام للمواد الفذائية السائلة. \* تستمير الفكول العلوية والسفلية وتحت البلعوم ويكونوا على برتستذرع في علية اللهب. and fortally saying that is one of the ع- أجزاء الفي اللاعقة; [النبابة المنزلية] تتغذى على موادسا عليه، م تستميل الشفة السفلي و تكون سفية تففي بأجزاء طلبة تسمى قصيات كاذبة عَمْ أَجُولُ السُّفِيةَ مِن اللَّهُ مِثَالَ بِالْجُرُيُّواتِ العليَّةِ. العارضة الاعقة : [سفالة كالفشا : على موادساتلة وموادهلية 4 تستطيل الشفة السفلي وتكون شفية و تستدع لامتعاط المواد الساعلة م تستفيل الفكولة العلولة وتكون جزء قارض طلب يستضرع في علية قرى الموامالطلبة - أجزاء الغ المفترسة بالقرى: [حوريات الوعاش] تتفذى على البعوض المعشوة هِ تَسَلَّمِلُ مِنْ فَقَةَ الشَّفَةِ الْسَفَلَى والْعَلَامِسِ السَّفُويَّةِ تُكُونُ مَلِاقَا نَسَمُرُم في علية لَكِ مِسَالِةُ كِالفريسة، في الله ما الله مسالة كِالفريسة، في الله مسالة كالفريسة، ٧- البزاء الفرالمفترسة بالاصطاع: [أسداكن والسدالفل تنفذى على المع والمواطلسائلة فالنشراء، في اصال الفريسة و تمتع الدع عن الطوق القناة الفنالية.

والمستقدة المستقدات 2.24 /3/19 عانواع الأرجل حرقفة ١-رجل المشى: [العرصور الأمريكي إناب الانتقار الأعمريكي إناب الانتقار الأعمريكي إناب الانتقار الأمريكي إناب الانتقار الأمريكي إناب المناب الانتقار المناب الم رجل العوم: [الزوج الخلفي لخنفسلم الهاع). تكون مفلطمة كالمجداف وينوعلى الرسفي شعركشف ولهويل تساعد المشرة على العوم. ٣- رجل القفز: [الزوج الخلف للجراد والنفاط] تكون الفَدَدُ كِسِوَ وقويةِ وبها عظلات قويةً تساعد الحشرة على القفز. ع-رجل الحفر: [الزوج الأمام للمفار]. تكون أجزاء الرجل قوية والساق عريفة ومسلمة بأسان قوية. ٥-رجل القنف: [الزوج الأمام لفرس النبي]، السَيْطِيلِ الْجَرِقَفَةُ كَثِيرًا ويوجِد طفان من الأسنان الدادة على جانبي الفدد ويتصرك الساف في اتجاه الفدد و تقو الفرنيسة بين طف لأشوا كالسلام المرة ٦ رجل التعلق: [الثلاث أزواج لقط الواس)، والمناق المالية الثلاث أزواج لقط الواس)، يتكون الرسفين عطعة واصرة تنتهى بمقلب قوى يقابله مهاز قوى يذرم الساق ديث يدبه جيهالعاظ. -رجل جع: [الزوج الخلق لسفالة على العسل]: تكون الساق عريقة وذان تقعرم الذارج و تحن بها } قواس مكونة سلة لجهديوب اللقاح والقفعة الأولىم الرسة كبيرة حراً وتحلطفوفه الشعر مكونة وفراة ٨- رجل التنظيف و الذوج الأطمى لشفالة تحل العسلي. تكون مكسوة بشعيرات كشرة والرسغ بعنوى تجويق مكسو بشعيران يستقبل زائدة كينينة (مهاز)من طرف الساق ليمر بينها عرن الاستشارلت فايفه، ٩- أرجل التراوع: [الزوج الأطمى لذكر دُيفساه السبستو) تَضَمْ أُول الم عقل من الرسم و يو جرعليهم غرسَد تفزلن مواد لا معقة تساعر الذكر على الحرسال بالأنتى أشاع علية التزاوج. ا- أرجل البرقان: تتكون من أرجل دقيقية وأرجل كاذبة،

2024/4/2 کشن و سام تابع الصدر وزوائده (aintol) الطيرات والانتقال من مكان لآذر لهاو ظيفة تقسيمية. عيتون الجناح من طبقتيث ويساها تعريق العلى على طبق الم للمناح. a light wated into pyrothe of the seles مافة والمامية . مافة والمية . مافة والماية . ب-ثلاث زوایا المعالمة والمعالمة المعالمة ال - زاوية دافلية. - زاوية عارجية. High the collection of Friends of the ١-جناح جلدى: [الزوج الأما مى للعبر طوز والجراد] I was along it ample of the ٥- جناح غشائي: [ محل العسل والزوج الدّلق للعرصور] عبارة عن غشاء رقيق و يكون التعريق ظاهر بشكل واصح البقة النقة الخفراء والبقة الماهية) عبارة عن نعفيت ، نعفه جلوكها لآخر عشاعتي ع جناح حرشفي: [الفراشات وأبواد قيقع المال عقال الما عبارة عن عشاء رقيق ولكن تعفيه مراشيف ذا عالوات عمله ٥- جناح عَمدى، [السوس والحنافس] عبارة عن عشاء سميك لو نه كانج يتكون من مادة كيتينية طلبة

وناح هدبي والتوبس يكون مستدق وتخرج عليه أهداب أو شعيرات طويلة تساعد العشوة على الفيران الزوج الآخروالي د بوسي إتران يساعد المحشرة على الا تزان أثناء العيران. > آلات شباع الأجدة تقوم بربط المناحيث بيعف أثناء الفيرات لتعلى قوة دعوم بربط المناحيث بيعف أكبر دون تعب، E ١- آلا سُلِكَ الأَجِندَ وَ ذَاتَ الدُفَاطِيقَ ؛ الْحَافَةَ الأَمَامِيةَ لَلْجِناحِ الْخَلْقِ تَحْرِجِ مِنْهَا خُطَاطِيفَ تَرِ سَبِطَ بِمُلِئ**َايا** فِي الْجِلْحِ الْأَمَامِي، ع الله سلا الأجندة ذات الأطبع القاعدي: تخرج من الجناح الأمامي زائدة تشبه الإطبع ترتبط بالجناح الدلغي. م آلة شباع الأوندة ذا ن الأسوال بالزوج الخلف تخرج صه مجوعة من الأشوال و ترتبط بخطة من الشعبوات فى الزوج الأمامى ، (المحتفى) ، متكون شوكة ولعرة توتبله بخفاف ، (الذكو) . ع- آله شباء الأجنحة فان القابض، يكون في الجناح الأمامي ما يشبه المقبعي ويكون عى الجناح الخلف تجويف ويرتبهوا مع بعظه، 3- Ted The S. North Continuent took a - Existed of the state of the state of the state of

English State of the Manney

البطن وزواكه (ع) الزوائد التناسلية إ توجد على الملقة ١٦٠ في الملانات والحلقة وي النكور، ١- آلة وضع البيش بـ (الانث) - / زوج من العما مان الداخلية عبارة عدم موعة من المهامات مِنسَفِرم في وضع البيض . ر روج من العمامات الخارجة لازوج من العرامة = اللفنية ا 2-Tlellung: (18is) عبارة عن عمد و يكون مدبب من النهاية ويدوى على مرموعة من متوع العفائح تتدكم بالغمد وتكون متعلة بمتوبغدد قلوية وداه فية تفزز الس ع المام الما Mars Fred and de Thanks ٣- والسفاد: (الذكر). عبارة عن در عيد خلاف القفيب، ت الزوائد اللاتناسلية بـ توص على الحلقة الأكبرة . على المعساس ومغرضة اتجاه الرياح . العَرونالسُوبة ب ا- قرن شرجي قعير ومقسى العرمور الأمريكي. ي عرن شرجي قعيروغيره المواد س قرن شرجي طويل ومقسى: السماء الفضى. ع- قرن شرج طويل وغيرمقسى المفار. ٥- قرن شوجي متورطلى خياشع ؛ حوريةالرعاش وخابة مايو، ٦- قرن شرجي صحور عالى ملاقط: ما برة العجوز.

2024/4/20

التطور في الحشوات

هوالا نتقال مد طور على طور

الماحشات عديمة المعور:

Takes of

جاانيا

-

6-

دورة حياتهاعبارة عن بيضة في حيش كاملة: مثل مشرة السماء الفقى.

بهاسشك ذات تمورنا عمل

دورة حياتها عبارة عن بيغة ثم حورية ثم حشرة كاملة.

الحورية تشبح الحشرة العاطة وتختلف عنها فيها على - عدم وجود الأجناء التاسلية

الحورية والحشرة الكاملة يعيشوامع أن نفس المكان ولام نفس التغذية مثل : الحصرا صور :

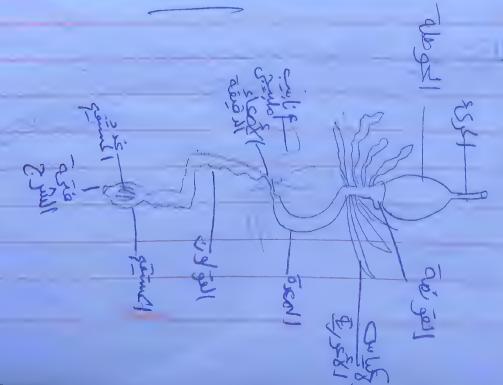
الدورية والمشرة العاملة مختلفين منان العيش وطريقة التفذية.
مثل : الرعاشات ،

الم مشرات فان تفور تامليم. دورة حياتها عبارة عن بيغة ثم يرقة ثم عنراعثم حشرة تاملة. تختلف اليرقة عب الحشرة العاملة في البيئة والسلول والعادات. مثل في الذباب و الفراشات. (ع) يرقات مدرودة الأرجل: تحل الأرجل العربية فقط . ١- يرقات طبسطة ؛ أسد النهل , المعال ، عالية (مقوسة) ، الجعال ،

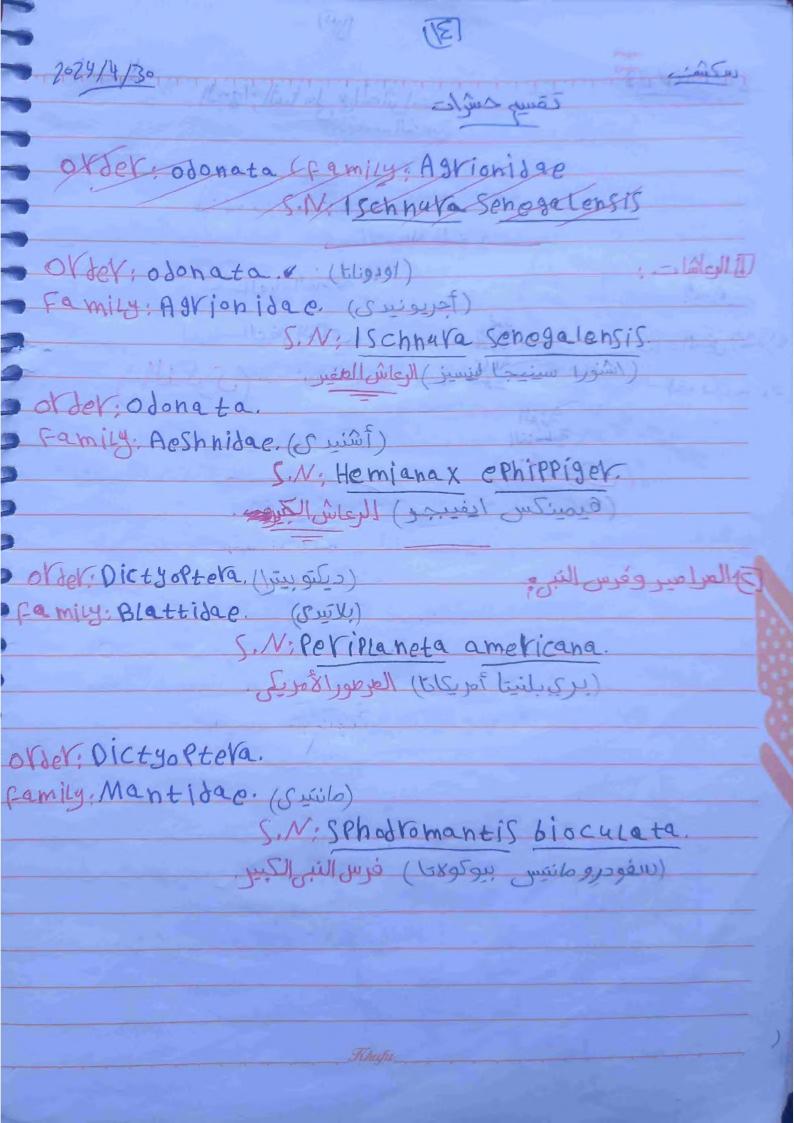
العرية الأرجل بتكون بهاأرجل كاذبة في المفى مع الأرجل العرية ، (حرشفيات الأجتما) ،

ج أنفاع العذارى : العنارة من العمرة ، المنحل . : نواعمليات الأجتماع ، حرشفيات الأجتماع ، المناب . المناب . المناب . المناب . المناب .

الجهاز الهضمى الحشرات



(H) 2024/4/23 الجهاز النيا سلى في الحشواء الغدد الساعدة - | Leals Priet العناة الفاذفة الجسظ الكالعفو الذكرى - قناة البيغي المشتركة العدر إكساعرة ((Bigs) Dictophera a political growing & Negro plan all 129 N or or DICE 10 PteVa.



(b) order orthoptera. () ingran) family; Gryllotalfidae. (suitable) S. N. Gryllotalpa. grylltallpa. ( entolly entolly) licaly Older orthoptera. family: Actididac. (Sunst) S.N. Anacridium aegyptium (الكريديع الجبنيع) الجراد المعرى، order Dermartera. (Juilous) anskladige gamily: Labidaridae. (Surgen) . 306110100000 S.N. La bidura viparia. (لبيدورا ريباريا) عايرة العجوز الكبيرة. Family: Pentatomidae. (Cus & time) DIELDAMANIS NO MEZaka Vikidula. (نيزارا فيرديولا) البقة الذغراء order Hymenoptera. ( Juijune ) (F) salta Pla sing! Family, A Pidae. (Suif) S. N: Aris mellifera. Junel Joi ( boles mux)

الاحرشفية الأوندة order, Lepidoptera. ( Juguel) schill parallex family, Pietidae. (Sum) S.N. Pieris Varae (بيرنس رابا) جمود قيق الكريب . 679+90HY03 113 Order: Le Pidaptera. Family, Noctuidae. (10505) .g. of 115115A S.N. SPÖDOPteva LittoValis. (سبودوبترا ليتوراليس) دودة ورت القلت. of der coleoptera. ( lingula) family, carabidae. (Swill) S.N. calosomachlorostictum. (Ilemed Ilerenizala) rismostallement order, coleoptera, platainal toda Family: Coccinellidae. (Sulimbol) assimototogy mine S. N. Coccinella undecimpunctata. (Telmill lieum vituit) Jeplan o obje A mine 0/07/410m 21/10m 2 20/07/410m 2